

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No. _____

I. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER ⁶ more than one classification symbol applies, indicate each
According to International Patent Classification (IPC) or to both National Classification and IPC

II. FIELDS SEARCHED

Minimum Documentation Searched ⁷

| Classification system | Classification Symbols |
|-----------------------|------------------------|
| | |

Documentation Searched other than Minimum Documentation
to the Extent that such Documents are included in the Fields Searched ⁸

III. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT ⁹

| Category* | Citation of Document, ¹¹ indicate relevant passages where appropriate ¹² | Relevant to Claim No. ¹³ |
|-----------|--|-------------------------------------|
| | | |

* Special categories of cited documents: ¹⁰

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may cast doubt on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"I" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to clarify the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of same patent family

IV. CERTIFICATION

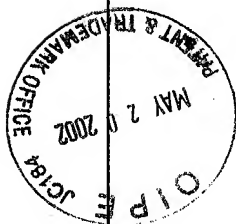
| | |
|---|---|
| Date of the Actual Completion of the International Search | Date of Mailing of this International Search Report |
| International Search Authority | Signature of Authorized Officer |



ANNEX TO THE INTERNATIONAL SEARCH REPORT
INTERNATIONAL PATENT APPLICATION NO

This annex lists the patent family members relating to the patent documents cited in the above-mentioned international search report.
The members are as contained in the European Patent Office EDP file on
The European Patent Office is in no way liable for these particulars which are merely given for the purpose of information

| Patent document cited in search report | Publication date | Patent family member(s) | Publication date |
|---|---------------------|----------------------------|---------------------|
| | | | |



For more details about this annex: see Official Journal of the European Patent Office, No. 12/82

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 00/04551

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 H02K11/00 H02K23/66

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 H02K E05F B60S

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|--|--------------------------------------|
| (1) X | DE 198 05 185 A (ROBERT BOSCH GMBH) 12. August 1999 (1999-08-12) Zusammenfassung Spalte 3, Zeile 9 -Spalte 4, Zeile 35 Spalte 4, Zeile 50 -Spalte 5, Zeile 6; Abbildungen 1-5 | 1, 2, 4-8, 10, 12-14, 16-18 |
| (2) A | DE 42 33 156 A (ROBERT BOSCH GMBH) 7. April 1994 (1994-04-07) Zusammenfassung; Abbildungen 1-4 --- -/-- | 1, 2, 4, 5, 7, 8, 11, 16-18 |

| | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen | <input checked="" type="checkbox"/> Siehe Anhang Patentfamilie |
| <p>* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :</p> <p>*A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist</p> <p>*E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</p> <p>*L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)</p> <p>*O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht</p> <p>*P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist</p> | <p>*T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist</p> <p>*X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden</p> <p>*Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist</p> <p>*Z* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist</p> |
| Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 10. Mai 2001 | Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 17/05/2001 |
| Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016 | Bevollmächtigter Bediensteter Beitner, M |

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 00/04551

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH A... EHENE UNTERLAGEN

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|---|--------------------|
| 3 A | DE 40 05 709 A (ROBERT BOSCH GMBH) 5. September 1991 (1991-09-05) Zusammenfassung Spalte 3, Zeile 25 -Spalte 4, Zeile 39 Spalte 5, Zeile 2-40; Abbildungen 1,2 --- | 1,5,6, 11,16-18 |
| 4 A | EP 0 865 148 A (ROBERT BOSCH GMBH) 16. September 1998 (1998-09-16) Zusammenfassung Spalte 3, Zeile 21 -Spalte 4, Zeile 56; Abbildungen 1,2 --- | 1,5,9, 17,18 |
| 5 A | US 5 889 378 A (HAYASHI) 30. März 1999 (1999-03-30) Zusammenfassung Spalte 2, Zeile 45-61 Spalte 3, Zeile 17-32; Abbildungen 1-3 --- | 1,4,6, 10,11 |
| 6 A | DE 198 32 561 A (THE WHITAKER CORP) 28. Januar 1999 (1999-01-28) Zusammenfassung Spalte 1, Zeile 65 -Spalte 2, Zeile 13; Abbildungen 1-8 --- | 1,4,6, 10,11,17 |
| 7 A | DE 43 15 404 A (ROBERT BOSCH GMBH) 10. November 1994 (1994-11-10) Spalte 2, Zeile 16-44; Abbildungen 1,2 ----- | 1,4,5,8, 17,18 |

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 00/04551

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|--|-------------------------------|--|--|
| DE 19805185 A | 12-08-1999 | WO 9941824 A EP 0993696 A US 6201326 B | 19-08-1999 19-04-2000 13-03-2001 |
| DE 4233156 A | 07-04-1994 | FR 2696595 A IT 1272688 B | 08-04-1994 26-06-1997 |
| DE 4005709 A | 05-09-1991 | KEINE | |
| EP 865148 A | 16-09-1998 | DE 19710014 A | 17-09-1998 |
| US 5889378 A | 30-03-1999 | JP 10086831 A EP 0831012 A | 07-04-1998 25-03-1998 |
| DE 19832561 A | 28-01-1999 | JP 11075341 A US 6099324 A | 16-03-1999 08-08-2000 |
| DE 4315404 A | 10-11-1994 | FR 2704992 A IT 1271643 B | 10-11-1994 04-06-1997 |